



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade na Gestão Ambiental

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	SGA036	Total de Créditos	4	Início de Validade	1o. período de 2019
----------------------	--------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Qualidade do Solo em Ambientes Protegidos e Modificados
--------------------	---

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	32	Aulas Práticas	8	Exercícios e Seminários	20
----------------	----	----------------	---	-------------------------	----

4. Ementa da Disciplina:

Importância da disciplina na formação do profissional da área de Ciências Ambientais.

Qualidade e degradação do solo em ambientes naturais (protegidos) e modificados (áreas agrícolas). Conceitos, importância e procedimentos da amostragem de solo. Atributos indicadores da qualidade físico-hídrica e mecânica do solo. Métodos de análise e procedimentos de avaliação da qualidade do solo. Resultados de pesquisa e estudos de caso.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para: Sustentabilidade, Ambiente e Sociedade.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

Livros:

BAVER, L. D.; GARDNER, W. H.; GARDNER, W. R. Soil physics. 4. ed. New York: John Wiley, 1960. 229p.

BOWLES, J. A. Engineering properties of soils and their measurements. 3. ed. New York: McGraw-Hill, 1986. 218p.

BRADY, N.C; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades do solo. 3ª ed. Bookman, 2012.716p.

CHANCELLOR, W. J. Compaction of soil agricultural equipment. Bulletin of Division of Agricultural Science University California, California, n. 1881, p. 1-53, 1977.

DORAN, J.W.; JONES, A.J. (Eds.). Methods for assessing soil quality. Madison, Wisconsin, USA: Soil Science Society of America, 1996. 409 p

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Manual de métodos de análise de solo. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 1997. 212p.

FREDLUND, D. G.; RAHARDJO, H. Soil mechanics for unsaturated soils. New York: John Wiley, 1993.

GILL, W. R. ; VANDEN BERG, G. E. Soil dynamics in tillage and traction. Washington: USDA. Agricultural Research Service, 1967. 511p. (gr. Handbook, 316).

Gill, W. R.; van den Berg, G. E. Soil dynamics in tillage and traction. Washington: USDA, 1967. Manual, n. 316,

GUPTA, S. C.; HADAS, A.; SHAFER, R. L. Modeling soil mechanical behavior during compaction. In: LARSON, W. E.; BLAKE, G. R; ALLMARAS, R. R.; VOOHEES, W. B.; GUPTA, S. C. (Ed.). Mechanical and related process in structured agricultural soils. The Netherlands: Kluwer Academic, 1989. p.137-152.

HILLEL, D. Introduction to soil physic. San Diego: Academic, 1982. 364p.

LAMBE, T. W. Soil testing for engineers. New York: John Wiley, 1951. 165p.

LEPSH, I.F. 19 Lições de Pedologia. Oficina de textos, 2011. 456p.

PINTO, C. S. Resistência ao cisalhamento dos solos. 3. ed. São Paulo, 1983. 137p. Edição do grêmio politécnico.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para: Sustentabilidade, Ambiente e Sociedade.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

Livros:

BAVER, L. D.; GARDNER, W. H.; GARDNER, W. R. Soil physics. 4. ed. New York: John Wiley, 1960. 229p.

BOWLES, J. A. Engineering properties of soils and their measurements. 3. ed. New York: McGraw-Hill, 1986. 218p.

BRADY, N.C; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades do solo. 3ª ed. Bookman, 2012.716p.

CHANCELLOR, W. J. Compaction of soil agricultural equipment. Bulletin of Division of Agricultural Science University California, California, n. 1881, p. 1-53, 1977.

DORAN, J.W.; JONES, A.J. (Eds.). Methods for assessing soil quality. Madison, Wisconsin, USA: Soil Science Society of America, 1996. 409 p

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Manual de métodos de análise de solo. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 1997. 212p.

FREDLUND, D. G.; RAHARDJO, H. Soil mechanics for unsaturated soils. New York: John Wiley, 1993.

GILL, W. R. ; VANDEN BERG, G. E. Soil dynamics in tillage and traction. Washington: USDA. Agricultural Research Service, 1967. 511p. (gr. Handbook, 316).

Gill, W. R.; van den Berg, G. E. Soil dynamics in tillage and traction. Washington: USDA, 1967. Manual, n. 316,

GUPTA, S. C.; HADAS, A.; SHAFER, R. L. Modeling soil mechanical behavior during compaction. In: LARSON, W. E.; BLAKE, G. R; ALLMARAS, R. R.; VOOHEES, W. B.; GUPTA, S. C. (Ed.). Mechanical and related process in structured agricultural soils. The Netherlands: Kluwer Academic, 1989. p.137-152.

HILLEL, D. Introduction to soil physic. San Diego: Academic, 1982. 364p.

LAMBE, T. W. Soil testing for engineers. New York: John Wiley, 1951. 165p.

LEPSH, I.F. 19 Lições de Pedologia. Oficina de textos, 2011. 456p.

PINTO, C. S. Resistência ao cisalhamento dos solos. 3. ed. São Paulo, 1983. 137p. Edição do grêmio politécnico.

Soane, B. D.; van Ouiverkerk C. Soil compaction in crop production. Amsterdam: Elsevier, 1994. Development in Agricultural Engineering, v. 11.

STANCATI, G.; NOGUEIRA, J.B.; VILAR, O.M. Ensaio de laboratório em mecânica dos solos. São Carlos: Escola de Engenharia de São Carlos Departamento de Geotecnia, 1981, 208p (Notas de aula)

TERZAGHI, K.; PERCL, R. B.; MESRI, G. Soil mechanics in engineering practice. 3. ed. New York: John Wiley and Sons, 1996.

SBCS. Tópicos em Ciência do Solo (Vol. I VIII) - . Viçosa, MG. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2000-.

Van Lier, Q. J. Física do Solo. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. 298p.

VARGAS, M. Introdução à mecânica dos solos. São Paulo: Mcgraw-Hill, 1981. 509p.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Reginaldo Barboza da Silva

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 88a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 12/11/2018.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 77a. reunião do Centro de Ciências e Tecnologias Para a Sustentabilidade, realizada em 21/11/2018.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 105a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 12/12/2018.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho